平成27年度 鳥羽及び四日市海上保安部 航路標識保守業務

仕 様 書

第四管区海上保安本部

第一章 保守業務概要

1 契約件名

鳥羽及び四日市海上保安部航路標識保守業務

2 履行場所

大淀港北防波堤灯台ほか26箇所

3 履行期間

平成27年4月1日から平成28年3月31日まで

4 概要

本業務は、鳥羽海上保安部及び四日市海上保安部が管理する航路標識(沿岸水域を航行する船舶の指標とするための灯台、灯標、立標、浮標その他の施設をいう)のうち、灯台や灯標など、その外観や灯光によって位置を示す航路標識及びその付属設備において、その運用を確実に行うことを目的として、機器、施設の点検保守業務を行うものである。

5 管理事務所等

本業務は、各航路標識を管理する次の保安部毎に、本仕様書に基づき実施する。

鳥羽海上保安部交通課(大淀港北防波堤灯台ほか23基)

所在地:三重県鳥羽市一丁目2383番28号 鳥羽運輸総合庁舎

電話:0599-25-2303

四日市海上保安部交通課(若松港南防波堤灯台ほか2基)

所在地:三重県四日市市千歳町5番1号 四日市港湾合同庁舎

電話:059-357-0118

第二章 航路標識保守業務共通仕様書

第1節 総 則

1.1 適 用

本仕様書は、鳥羽海上保安部及び四日市海上保安部が管理する航路標識(航路標識法(昭和24年法律第99号)に定義する航路標識のうち、灯光、形象及び彩色の手段により沿岸水域を航行する船舶の指標とするための「灯台」をいう。)及びその付属設備(以下「航路標識」という。)の運用を確実に実施するために必要となる保守業務(以下「保守業務」という。)に関して必要な事項を定めるものである。

契約図書は、相互に補完し合うものとする。

ただし、本仕様書又は特記仕様書等の間に相違がある場合の優先順位は、次の ①から⑤の順位とし、これにより難い場合は、1.2(15)「協議」による。

- ① 契約書
- ② 質問回答書
- ③ 現場説明書
- ④ 特記仕様書
- ⑤ 共通仕様書(本仕様書)

1. 2 用語の定義

本仕様書に使用する用語の定義は、次の各号に定めるところによる。

- (1) 「発注者」とは、契約書に規定する支出負担行為担当官をいう。
- (2) 「受注者」とは、保守業務の実施に関し、発注者と請負契約を締結した個人若しくは会社その他の法人の代表者をいう。
- (3) 「管理責任者」とは、契約書に規定する管理責任者をいう。
- (4) 「受注者等」とは、受注者又は管理責任者をいう。
- (5) 「監督職員」とは、契約書に規定する監督職員をいう。
- (6) 「検査職員」とは、契約書に規定する検査職員をいう。
- (7) 「契約図書」とは、契約書及び設計図書をいう。
- (8) 「契約書」とは、航路標識保守業務請負契約書をいう。
- (9) 「設計図書」とは、質問回答書、現場説明書及び仕様書をいう。
- (10) 「仕様書」とは、特記仕様書及び本仕様書(これらにおいて明記されている適用すべき諸基準を含む。)を総称していう。
- (11) 「現場説明書」とは、保守業務の入札に参加する者に対して、発注者が業務の 契約条件を説明するための書類をいう。
- (12)「質問回答書」とは、現場説明書及び仕様書に関する入札参加者からの質問書 に対して、発注者が回答する書面をいう。

- (13)「指示」とは、監督職員が受注者等に対し、業務の遂行上必要な事項について、 書面又は口頭により示し、実施させることをいう。
- (14)「承諾」とは、受注者等が監督職員に対し書面を申し出た事項について、監督職員が書面をもって了解することをいう。
- (15)「協議」とは、協議事項について、監督職員と受注者等が結論を得るために合 議し、その結果を書面によって示すことをいう。
- (16) 「書面」とは、手書き、印刷等の伝達物をいい、発行年月日を記録し、署名又は押印したものを有効とする。緊急を要する場合は、ファクシミリ及びEメール等により伝達できるものとするが、後日有効な書面と差し換える。
- (17) 「機器」とは、航路標識に設置された装置をいう。
- (18) 「施設」とは、航路標識の機器以外をいう。
- (19) 「付属設備」とは、航路標識の運用を補助する設備をいう。
- (20) 「保守作業」とは、現場において航路標識の点検、整備等を行うことをいう。
- (21)「点検」とは、航路標識の障害の発生を未然に防ぐため、あらかじめ時期を定めて定期的に行う保守業務をいう。
- (22)「整備」とは、調整、手入れ、部品等交換及び試験を行うことにより、航路標 識の機能を保つための作業(点検を除く。)をいう。
- (23) 「調整」とは、機器に定められた調整箇所を操作し、機能を正常化するための作業をいう。
- (24) 「手入れ」とは、汚れ、つまり、付着等がある部品又は点検部の清掃、消耗品 の交換オイル、水等の補充及びグリスの塗布をいう。
- (25) 「部品等交換」とは、部品又はユニット等を交換する作業(手入れを除く。)をい う。
- (26) 「試験」とは、調整、手入れ及び部品等交換の作業後に行う機能確認をいう。

1.3 点検者

- (1) 受注者等は、保守業務の履行に必要な技術知識、経験を有する者を点検技術者 及び点検技術員(以下、総称して「点検者」という。)にあてる。
- (2) 点検技術者とは、現場における保守作業の責任者であって、点検技術員に保 守作業の指導等を行う者をいう。

なお、点検技術者は管理責任者を兼ねることはできない。

点検技術者は、航路標識機器、その関連機器、その他これらと同等以上の機器の製造、設置、調整又は保守業務に10年以上従事した経験を有する者であって、次の(a)、(b)いずれかの資格要件に該当する者。

- (a) 電気工事士法(昭和 35 年法律第 139 号) に定める第一種電気工事士以上の 資格又は第二種電気工事士を取得後 5 年以上の実務経験を有する者。
- (b) 短期大学、高等専門学校その他これらと同等以上の教育施設において、電気、電子工学に関する科目を修めて卒業した者。
- (3) 点検技術員とは、点検技術者の指導のもと保守作業に従事する者をいう。 点検技術員は、航路標識機器、その関連機器、その他これらと同等以上の機 器の製造、設置、調整又は保守業務に5年以上従事した経験を有する者であっ

て、次の(a)、(b)いずれかの資格要件に該当する者。

- (a) 電気工事士法(昭和 35 年法律第 139 号) に定める第二種電気工事士以上の 資格を有する者。
- (b) 高等学校において電気、電子工学に関する科目を修めて卒業した者。

1. 4 提出書類

- (1) 受注者等は、発注者が指定した様式により指定期日までに関係の書類を提出しなければならない。
- (2) 受注者等が発注者に提出する書類で様式が定められていないものは、受注者等において様式を定め提出する。
- (3) 請負契約中における監督職員の口頭による指示、報告、打合せ等における議事録については、受注者がこれを作成し、書面にて監督職員に提出する。

1.5 打合せ等

- (1) 業務を適正かつ円滑に実施するため、受注者等と監督職員は常に綿密な連絡をとり、業務の方針及び条件等の疑義を正すものとする。
- (2) 受注者等は、設計図書に定めのない事項について疑義が生じた場合、速やかに 監督職員と協議のうえ、その指示に従う。

1. 6 業務計画書

受注者等は、契約締結後速やかに次の事項を記載した業務計画書を作成し、監督職員に提出し承諾を得なければならない。

- (ア) 業務内容
- (イ) 全体工程表
- (ウ) 履行体制
 - 点検組織
 - 点検構成
 - ・ 点検者が有する資格等
 - 履行体制。
 - 使用船舶
 - 連絡体制
 - 準備計測器一覧
- (工) 安全管理
- (オ) その他

なお、受注者等は、承諾された業務計画書の内容に変更が生じる場合は、変更 後の業務計画書を監督職員に提出し承諾を得なければならない。

1. 7 貸与品等

- (1) 受注者等は、第三章の特記仕様書「1 貸与品等」に記載のある測定器具類等を使用することができる。
- (2) 受注者等は、前項の規定により測定器具類等を使用する場合は、事前に監督職

員の承諾を得るものとし、その内容を点検記録表に記載する。

- (3) 支給品は特記仕様書による。
- (4) 貸与品等に損傷等を与えた場合においては、受注者の負担において修理又は現物賠償するものとする。

1.8 受注者の負担の範囲

- (1) 保守作業に必要な工具、消耗品又は材料、油脂等は受注者が負担する。
- (2) 清掃に必要な資機材は受注者が負担する。
- (3) 共通及び特記仕様書に示したもの以外で保守業務に必要なものは受注者が負担する。

1.9 保守作業の実施

- (1) 点検者は、保守作業の実施に適した服装とし、腕章等により身分を明確に表すものとする。また、常に環境の整備等に努めるものとする。
- (2) 点検者は、常に機器等の表示及び警報音等に注意し、その状態を把握し、航路標識点検記録に記録しておくものとする。
- (3) 保守作業の実施に当たっては、航路標識の運用を休止させてはならない。ただし、あらかじめ監督職員の承諾を得た場合は、この限りでない。
- (4) 受注者等は、台風、豪雨、積雪及び地震その他の天候又は災害等に対しては、 平素から予報等に充分な注意を払う。

1.10 休日又は夜間における作業

受注者等は、業務実施の都合上、休日又は夜間に作業を行う必要がある場合は、あらかじめ監督職員の承諾を得なければならない。

1.11 業務の一時停止

発注者は、次の各号に該当する場合は必要と認める期間、保守業務の全部又は 一部の履行について一時中止を指示することができる。

- (1) 天候又は災害等によって業務の遂行が困難と思われる場合。
- (2) 前号に掲げるもののほか、発注者が必要と認めた場合。

1.12 臨機の措置

- (1) 受注者等は天候又は災害等によって業務の遂行が困難と思われる場合は監督職員に報告する。
- (2) 受注者等は、業務の履行中において、施設等に異常状態が発生し、又は発生が予想される場合は、速やかに監督職員に報告し、その指示を受ける。

1.13 経費の処理

「1.12(2)」 臨機の措置が必要な場合は監督職員と協議する。

1. 14 安全等の確保

- (1) 点検者は、業務を履行するにあたり常に安全管理に心掛け、感電、墜落事故等に十分注意するものとし、必要に応じて保安防具等を着用する。
- (2) 災害及び事故が発生した場合は、人命の安全確保を優先するとともに二次災害の防止に努め、その経緯を監督職員に報告する。

1. 15 諸届

受注者は、業務に必要な官公署等への届出を遅滞なく行わなければならない。なお、届出の必要がある航路標識については、特記仕様書に規定する。

1.16 航路標識の損傷禁止

保守業務の履行に当たり、受注者及び点検者の過失、その他受注者及び点検者の責に帰すべき事由により航路標識に損傷を与えた場合、速やかに監督職員に報告するとともに受注者は責任を持って復旧する。

1.17 軽微な事項の実施

保守業務の履行に当たり、本仕様書に規定されていない軽微な事項について、 業務上当然必要となる事項については、受注者の責任において実施する。

1.18 一括再委託等の禁止

- (1) 受注者は、契約書第8条の規定により、業務の全部又は主たる部分を一括して第三者に委任し又は請け負わせてはならない。
- (2) 主たる部分とは、契約書第8条2項の規定により、業務遂行管理等の管理業務及び航路標識の点検、整備等における技術的判断を必要とする業務とする。

1. 19 再委託及び再委託内容等の変更の事前承諾義務

(1) 受注者は、保守業務の一部を第三者に委任し、又は請け負わせようとすると き(以下「再委託」という。)は、契約書第9条の規定により、あらかじめ発 注者に書面を提出し、承諾を得なければならない。

なお、再委託の内容を変更するときも同様とする。

(2) 前項の規定は、契約書第9条2項に規定する軽微な業務を再委託しようとするときは、適用しない。

1.20 検査

受注者等は、契約書に基づき、請負代金の請求を行うときは、「第3節保守 業務記録及び報告3.2提出書類等」を用意し、検査職員の検査を受ける。

1.21 請負代金の支払

受注者等は、保守業務完了の検査に合格後3ヶ月ごとに第四管区海上保安本 部総務部長あて請求する。

第2節 保守業務内容

2. 1 業務内容

- (1) 受注者等は、保守作業の実施までに事前打合せ(作業内容確認、連絡体制の 確認) を行う。
- (2) 別添の「点検整備要領 (施設編) ・ (機器共通編) ・ (光波標識用機器編)」により保守作業を行う。なお、各航路標識の特殊事情による点検内容は、特記仕様書による。
- (3) 対象航路標識は、特記仕様書に規定する。
- (4) 手入れに必要な消耗品等は次によるほか、交換消耗部品等は特記仕様書に規定する。
 - (ア) ウエス、洗剤、洗油等
 - (イ) 潤滑油、グリス、充填油等
 - (ウ) ランプ類、ヒューズ類
 - (エ) パッキン、ガスケット、Oリング類
 - (才) 精製水
- (5) 当該標識に付帯する電線路等の電気工作物及び巡回路等の除草等具体的な保守 業務の内容は特記仕様書に規定する。
- (6) 保守作業時に、機器の異常を発見し、部品等交換により復旧が見込める場合は、監督職員に報告し、その指示を受けるものとする。
- (7) 周期は点検整備要領による。
- (8) 航路標識ごとの点検周期は、特記仕様書の規定により、各点検は点検周期期日までの履行を原則とする。
- (9) 天候又は災害等の事由により、点検周期内の点検を行えなかったときは、契約書の規定に従い監督職員に通知を行うとともに、業務計画書の変更を申し出、監督職員の承諾を受ける。

2. 2 遵守基準等

保守業務の履行に当たっては、本仕様書によるほか、次の各号に掲げる諸法規、説明書等を遵守する。

- (1) 電気事業法及びこれに基づく政令等
- (2) 機器取扱説明書
- (3) その他、関係諸法令

第3節 保守業務記録及び報告

3.1 一般事項

毎回の業務の結果は、航路標識ごとのデータ等を標準値と比較し、機器の状態 変化等を所見にとりまとめる。

3.2 提出書類等

- (1) 実績表
- (2) 航路標識点検記録表
- (3) 保守記録写真 (カラー)
- (4) 異常報告書

3.3 実績表

実績表には、航路標識ごとに保守作業を行った年月日を記載し提出する。

3. 4 航路標識点検記録等

航路標識点検記録表及び点検データ入力方法は、契約締結後、別途配布するものによる。

3.5 保守記録写真(カラー)

保守記録用として、航路標識ごとに全景、作業状況及び日時を入れた写真を提出する。

3. 6 異常報告書

機器及び施設等において、異常箇所を発見した場合には、直ちに監督職員に電話等で報告するとともに、状況、写真及び所見等をまとめ、異常報告書として提出する。

3.7 報告

受注者等は、保守作業の実施後速やかに異常の有無を報告する。

3.8 保守業務に関する調査

別に配布する実態調査要領に従い調査に協力する。また、実施の有無については特記仕様書で定める。

第三章 特記仕様書

| 特記事項は、 | ●印を適用する。 | なお、 | ○印のみは適用しない。 |
|------------------|----------------------------|-------|-------------|
| 1.2 HT 2. >/10// | | .0.40 | |

| 1 | 貸 | 占 | Д, | 垒 |
|---|---|---|----------|---|
| | | _ | $\Pi\Pi$ | - |

- (1) 測定器具 有 無 別紙 3 「貸与測定器一覧表」のとおり
- (2) 予備品 有 無
- (3) 図書 有 無
- (4) 支給品 有 無 別紙 1 O 「支給品一覧表」のとおり
- (5) 提出書類 有 無

| 貸与時等提出書類 | 提出時期 |
|----------|--------|
| 貸与品借用書 | 貸与品受取時 |
| 貸与品返還書 | 貸与品返還時 |

- 2 諸届 有 無
- 3 保守業務内容
 - (1) 対象標識

別紙1「標識一覧表」及び別紙2「鳥羽及び四日市海上保安部所管標識位置図」 による。

(2) 点検周期別紙1「標識一覧表」による。

(3) 設置機器 別紙1「標識一覧表」による。

(4) 交換消耗部品等 ● 有 ○ 無

● 電球交換

- ・ 電球等の定期交換を実施する標識、交換時期は別紙4「電球交換周期一覧表」 により、電球の定期交換を実施する。
- ・ 電球断芯、黒化、白濁等の異常を発見した場合は、電球の交換を行うことと

し、以降の交換予定日については監督職員の指示による。 ・ 電球交換後は、正常に動作することを確認する。

● 定期交換部品交換

定期交換を必要とする部品については別紙5「定期交換部品一覧表」により、 定期交換を実施する。なお、各標識の交換時期等については監督職員の指示に よる。

(5) 環境整備

● 除草作業

別紙7「除草箇所一覧表」及び別紙8~9「除草範囲図」による。

集草の処理 ○ 廃棄処分 ● 集積

実施回数 ● 1回 ○ 2回

作業用具、安全用具等は、受注者の負担とする。

- (6) 特殊事情 有 無
- 4 保守業務に関する調査 有 無
- 5 第二章航路標識保守業務共通仕様書の「第3節保守業務記録及び報告3.2提出書類等」に規定する提出書類は各2部とする。
- 6 その他 有 無

.点検整備要領(施設編)

※1:定期とは、45日、90日、180日周期の点検をいう。 ※2:点検記録表は別途監督職員が指定する様式による。 ※3:施設点検は原則として目視とし、異常を発見した場合はその概要を報告する。

い数の困難

| | 記録表 | | | 0 |
|--------|-----|-----|-----|------|
| | 目視 | 0 | 0 | 0 |
| | 開開 | 45日 | 目06 | 180日 |
| たがシルの利 | 極別 | | 厄期 | |

注:点検にあたっては、該当種別がある箇所の項目を実施

全項目共通

| 実施項目 | 実施箇所 | 実施内容 | 編光 |
|--------|------|---------------------------|----|
| 目視点検 | 全般 | 各施設の異常の有無 | |
| (1) 土地 | | | |
| 実施項目 | 実施箇所 | 実施内容 | 備赤 |
| 目視占権 | 44.6 | 會 對 沒有 院沿 十秒間七第6右律 | |

(2) 灯台等

| 実施項目 | 実施箇所 | 実施内容 | 編制 |
|---|--------|--|----|
| | 全般 | 沈下、傾斜、灯火視認障害となる障害物の有無 | |
| | 構造体 | 電製、錆汁、変形、折損、欠損、脱落等の有無 | |
| | 接合部 | 打雑ぎ、目地、1437 ショジョイン等の亀裂、変色、錆汁、剥落、ボルトの緩み又は脱落、フランジの 変形等の有無 | |
| 日ね占格 (軽細) | 外部仕上げ | タイル、モルタル、塗装等の変色、亀裂、鎌汁、剥落等の有無 | |
| , H4-L4, X1, X1, X1, X1, X1, X1, X1, X1, X1, X1 | 内部仕上げ | 塗装、シート、ボード類等内装材の変色、捲れ、脱落、漏水等の有無 | |
| | 防水 | 防水シート、防水モルタル、シーリング等の亀裂、剥離、欠損等の有無 | |
| - 347 | 建具、金物類 | 変形、腐食、亀穀、損傷等の有無 | |

· 点検整備要領(施設編)

| (|
|----------|
| Ű. |
| ~ |

| II (2/ /p) | | | |
|------------|--------|-----------------------------------|----|
| 実施項目 | 実施箇所 | 実施内容 | 備老 |
| | 全般 | 沈下、傾斜の有無 | |
| | 構造体 | 電裂、変形、折損、欠損、脱落、錆汁の有無 | |
| | 接合部 | アンカーボルト、取付ボルト、溶接箇所等の鎌、脱落の有無 | |
| | 付属物 | 路場、様子、ラダー等の錆、損傷等の有無 | |
| 目視点検 (詳細) | 外部仕上げ | | |
| | 内部仕上げ | 塗装、シート、ボード類等内装材の変色、捲れ、脱落、漏水等の有無 | |
| | 防水 | 防水シート、防水モルタル、シーリング等の亀裂、剥がれ、欠損等の有無 | |
| | 建具、金物類 | 変形、腐食、亀裂、損傷等の有無 | |

(4) 鉄塔

| 実施項目 (計組) 定後 (詳細) | 実施箇所 全般 構造体 接合部、支線、碍子 | 実施内容 沈下、傾斜の有無 変形、折損、脱落、錆汁の有無 溶接部、ポルト類の割れ、錆、緩み、脱落、基部シーリングの剥がれ、欠損等の有無 | 推 北 |
|-------------------|--------------------------------|--|--------|
| | 仕上げ | 塗装等の変色、電裂、錆汁、剥離等の有無 | |

(5) [1] · 田降

| 編売 | | |
|------|-------------------------|---|
| 実施内容 | 沈下、傾斜、亀裂、剥離、折損、欠損、鑄等の有無 | 門扉、車止め、チェーン、丁番、戸車等の変形、亀裂、欠損等の有無及び動作確認 (動作不良の場合は、潤滑油等を使用する。) |
| 実施箇所 | 構造体 | 付属物 |
| 実施項目 | : | 目視点検(詳細) |

(6) 構内舗床・道路・土留・練石

| 実施項目 | 実施箇所 | 実施内容 | 蓮光 |
|---|------|-----------------------------|----|
| 日祖七珠 (群細) | 全般 | 沈下、変形、消失、傾斜、亀製、陥没、折損、欠損等の有無 | |
| THE THE WILLIAM TO THE PERSON OF THE PERSON | 付属物 | 側溝等の沈下、傾斜、変形、亀裂、欠損等の有無 | |

点検整備要領(施設編)

| ٠., |
|-----|
| 循郛 |
| • |
| 羅茲 |
| |
| |

| 実施項目 | 実施箇所 | 実施内容 | · 備老 |
|-----------|------|--------------------------|------|
| (財操) 教记时日 | 全般 | 沈下、傾斜、亀裂、変形、損傷、錆汁等の有無 | |
| | 付属物 | 手摺、チェーン等の変形、亀裂、欠損、損傷等の有無 | |

(8) 船業場

| 実施項目 | 実施箇所 | 実施内容 | 舗売 |
|----------|------|---|----|
| | 全骸 | 沈下、傾斜、亀裂、変形、折損、欠損、錆、浮き、損傷等の有無 | |
| 日祝紀彼(平樹) | 付属物 | 防舷材、係船柱、係船環、手摺、チェーン等の変形、亀裂、欠損、損傷等の有無 | |

(9) 貯櫃 (水槽、油槽)、桝類

| 実施項目 | 実施箇所 | 実施内容 | 備光 |
|-----------|------|---------------------------------------|----|
| 目視点検 (詳細) | 全费 | 個数確認(桝類)及び沈下、亀裂、変形、欠損、錆、浮き、剥がれ、漏水等の有無 | |

(10) 境界標

| 鐮光 | |
|------|-----------------------------|
| 実施内容 | 個数確認及び沈下、傾斜、消失、亀裂、折損、欠損等の有無 |
| 実施箇所 | 全般 |
| 実施項目 | 目視点検 (詳細) |

(11) 有等灯ろう・簡易灯ろう

| 実施項目 | 実施箇所 | 実施内容 | 備老 |
|-----------|------|--------------------------------|----|
| 目視点検 (詳細) | 全般 | 亀裂、変形、折損、欠損、錆、浮き、剥がれ、割れ、漏水等の有無 | |

· 点検整備要領(機器共通編)

| | 属メータによる値の確認、機器の動作確認、目视・外観点検、レンズ・灯ろう等の点検、清掃等 | 守(毎回)のほか、機器内部の点検、全ての蓄電池における電圧・比重等の確認、グリス注入の実施等 | 守(毎回及び180日)のほか、専用の測定器・器具を用いての測定及び確認調整等 |
|-----------------|---|--|--|
| 基本 | 機器付属メータによる値の確認、機器の重 | のほか、 | |
| 守種別ごとの点検整備項目の基本 | (毎回) | (180日) | (1年) |
| 保中種別にとの。 | 定期保守 | | |

光·電波標業各機器共通

| JC 電気体配口(関係が) | | | | | |
|---------------|----------------|------------------------------------|--------|---------|----------------|
| 保守項目 | 保守随所 | 保守実施内容 | r | L | |
| | | | #回 1 | 180日 1年 | |
| | ケーミル端子 | 接続のゆるみ、劣化、腐食、過熱の兆候の有無 | 0 | 0 | |
| | コネクタ | 接触不良の有無 | 0 | 0 | |
| | 各種刷子 | 接触面、摩擦の状態、パネ圧の良否 | 0 | 0 | |
| | 変圧器 | 変圧器(柱上トランスを除く)の異常発熱、変色の有無 | 0 | 0 | 1 |
| | 配線 | 劣化、腐食の有無 | 0 | 0 | |
| | 148 | メーター校正 | | 0 | Γ |
| | スイッチ | 接触面の汚れ、接続ネジのゆるみ、発鋒、異常加熱の有無 | 0 | 0 | |
| | 7400247 | 機械的動作の良否 | 0 | 0 | |
| | リレー | | | | |
| | 抵抗器 | | (| _ | |
| | 可変抵抗器 | 数1542元の末のの色形、炎の・電気やのが気状をの色形 |)) |) | |
| | 半導体 | | | | |
| | ヒューズ | 接触状態の良否、異常発熱の有無、発錆の有無 | 0 | 0 | |
| | ライマー | 動作時間の確認、発熱、接触部のゆるみ等の有無 | | 0 | 注)実施内容に記載する点検項 |
| | 送風器 | 軸受部の良否及び異常発熱の確認、変色の有無、異常音の有無 | 0 | 0 | 目は、当該機器及び施設を有す |
| 機器、部品、配線、電柱等の | 等のハードディスク | 異常音の有無 | 0 | 0 | 「るものに限る。 |
| 後点 | \$45 CP (\$4) | 目視による空中線、導波管の取付状況等異常の確認(昇降を伴うもの) | | 0 | |
| | 11. | 目視による空中線、導波管の確認(昇降を伴わないもの) | 0 | 0 | |
| | 簡称、フング、レード、パキル | 汚れ、破損、鯖、腐食、塗装剥がれ、水の浸入の有無(汚れがあれば清掃) | 0 | 0 0 | |
| | 各機器 | 機能確認、機器内外、線構内、表示画面の清掃 | | 0 | ī |
| | 本体 | 現用・予備の系切替 | 0 | 0 | |
| | 屋内筐体 | 冷却ファン通気ロ、フィルター等の清掃 | | 0 | |
| | 経翻数 | 目視により変形、腐食、損傷等の有無 | 0 | 0 | |
| | 避留用電源装置 | . アレスター | 0 | 0 0 | |
| | 配電線 | 摩耗、弛度、 | 0 | 0 1 0 | |
| | 架空地線 | 目視により摩耗、強度、装柱材の異常の有無 | 0 | 0 0 | |
| | 142 年、北 14年 | 目視による電柱の異常の有無及び樹木の接近状況の確認 | 0 | 0 0 | |
| | APTEN 77 TAI | メーターボックスの異常の確認 | 0 | 0 0 | |
| | 可動部分 | 円滑性の良否、異常発熱、異常音の有無 | 0 | 0 0 | |
| | ま ルトナット类奏 | ゆるみ、発錆の有無及び増す締め | | 0 | |
| | 注油箇所 | グリスの確認及び適正品の注油、注入、油漏れ | 0 | 0 0 | |
| 絶縁抵抗の測定 | 配職機 | - メガーにより漢体間及び漢体-アース間の抵抗測定 | | | 当該権勢のみ |
| | 室内配線 | | |) | |
| | は個型 | | | | |
| 接地抵抗の測定 | 機器 | 接地抵抗計によりアース(海中又は地中)の測定、取付金具等の確認 | | 0 | 当該施設のみ |
| | 遊雷用電源装置 | | | | |

| 機器類 | 化字语品 | 日の日本 | | | 沿海 | | 1 1 |
|--|---|---------------------------------------|--|----|------|----|---------------------------|
| (検) 機器の対象での有無の状態の機器の | п ж.г. \ | 14 I | _ | 毎回 | 180日 | 14 | |
| (| 到着時点検 | 機器類 | 機器の異常の有無の確認 LED表示ONにて機器の状態の確認 | 0 | 0 | 0 | |
| 四次弁要光部 探光窓点検清掃 20 10 10 10 10 10 10 10 | 白針對你占法 | 機器本体 | 日光弁を夜間状態にし、機器の動作状況を確認 | 0 | 0 | 0 | |
| | KI WE IN THE REAL PROPERTY OF | 日光弁受光部 | 探光窓点検清掃 | 0 | 0 | 0 | CdS/は5年毎に交換 |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 校消 圖用 | (交流) | 0 | 0 | 0 | |
| | 电标电压测压 | 直流電圧 | (直流) | 0 | 0 | 0 | |
| 14.89元権限 配球電圧 (電流点が時)を測定 14.89元権 15.88元 15.89元権 15.89元権 15.89元権 15.80元権 15.80元年 15.8 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 交流電圧 | (交流点灯時) | 0 | 0 | 0 | 管制器出力値 |
| 配電盤 過充電防止回路砂定電圧確認 付資測定 方流点が時に日路の砂作種認及び温度傾斜設定変更等 が立か子等に「別定 (本元ラで運防止回路の砂作種認及び温度値斜設定を更等 (本元ラで運防止回路の砂作種認及び温度値斜設定値にあるかをストップ (本元ラで運用及び電流について、デジタルパネルメーターコニット又はテスター (本元ラで関定 など、漏液、電槽、接続線、端子部等の異常を確認し、ボルト・ナットの (本元ラで関定 など・漏液、電槽、接続線、端子部等の異常を確認し、ボルト・ナットの (本の計画池について、電圧、比重、液温、内部抵抗を測定 (本面に ません) (本面におりる可能ではでは、また。) (本面に また) (本面におりる可能では、また。) (本面に また) (本面におりる可能では、また。) (本面に また) (本面に は重要ないるでは、また。) (本面に は重要ないるでは、また。) (本面に は重要ないるでは、また。) (本面に は重要ないるでは、また。) (本面に は重要ないるでは、また。) (本面に は重なが、また。) (本面に は重なが、また。) (本面に は重なが、また。) (本面に は重な (本面に (本面に (本面に (本面に (本面に (本面) (本面に (本面) (本面) (本面に (本面) (本面) (本面) (本面) (本面) (本面) (本面) (本面) | 电小电压机法 | 直流電圧 | 電球電圧(直流点灯時)を測定 | 0 | 0 | 0 | 管制器出力値 |
| 前御路 | 温本電防止熱定確認 | 配電盤 | 過充電防止回路設定電圧確認 | | | 0 | - |
| (対資測定 文流点灯時及び直流点灯時においてそれぞれ灯質が規定値にあるかをストップ フォッチ等にて測定 | | 制御器 | | 0 | 0 | 0 | |
| 検出時間測定 切火異常検出 疑似動作により検出時間測定・確認 該当箇所 (たよって測定 (たよって測定 (たよって測定 (たまって測定 (大口小蓋電池 (大口・)を配 (本面) (大口・)を配 (本面) (本面) (本面) (本面) (本面) (本面) (本面) (本面) | 灯質測定 | 灯質測定 | てそれぞれ灯質が規定値にあるかをストッ | 0 | 0 | 0 | C 管制器は灯質チェッカーにて180日毎に測定 |
| 該当箇所 機器の各電圧及び電流について、デジタルパネルメーターユニット又はテスター によって測定 液面、を色、漏洗、電槽、接続線、端子部等の異常を確認し、ボルト・ナットの があめ付け状況の確認 と蓄電池 へ和ト・ナットの (イロット蓄電池について、電圧、比重、液温を測定 を蓄電池 ○ 全蓄電池 全での蓄電池について、電圧、比重、液温を測定 (株器本体 立ての蓄電池について、電圧、比重、液温を測定 (株器本体 ○ ○ 機器本体 交・直流電流のにおける切換動作権認及び機器の各動作状態を確認 (監視ユニット 各動作における物換動作権認及び機器の各動作状態を確認 (電球交換装置の交換数件を確認 (電球交換装置の交換を実施 (電球交換装置の交換を実施 (定期交換時間において電球の交換を実施 (定期交換時間において電球の交換を実施 (会別方外の中心がレンズ等の中心位置にあることの確認 (定期交換時間において電球の交換を実施 (会別方外の中心がレンズ等の中心位置にあることの確認 (会別方無の指面の確認 (会別方外の中心がレンズ等の中心位置にあることの確認 (会別交換時間において電球の交換を実施 (会別交換時間において電球の交換を実施 (会別方外の中心がレンズ等の中心位置にあることの確認 (会別方外の中心がレンズ等の中心位置にあることの確認 (会別方無の権認) ○ ○ 該当箇所 (表別首集示の有無の確認 (表別方等の正規位置の確認) ○ ○ ○ ○ | 灯火異常検出時間測定 | 灯火異常検出 ユニット等 | | 0 | 0 | 0 | Townson; |
| 成題、変色、漏液、電槽、接続線、端子部等の異常を確認し、ボルト・ナットの (本語) (本の) (本の) (本の) (本の) (本の) (本の) (本の) (本の | 各值測定 | 該当箇所 |)各電圧及び電流について、デジタルパネルメーターユニッ)で測定 | 0 | 0 | 0 | |
| 定 パイロット蓄電池について、電圧、比重、液温を測定 ○ 全蓄電池 全ての蓄電池について、電圧、比重、液温、内部抵抗を測定 ○ 確認 交・直流電源における警報出力の確認 ○ 監視ユニット 各動作における警報出力の確認 ○ 点検清掃 接点部清掃 ○ 電球の異常の有無(黒化状況等)確認 ○ 電球の異常の有無(黒化状況等)確認 ○ 電球の投送置の交換動作を確認 ○ 電球交換装置 カガハの中心がレンズ等の中心位置にあることの確認 ○ なりまままままままままままままままままままままままままままままままままままま | | 外観点検 | 変色、漏液、電槽、接続線、端子部等の異常を確認し、ボルト・ナッ げけ状況の確認 | 0 | 0 | 0 | - BARTY TO |
| 全著電池 全での養電池について、電圧、比重、液温、内部抵抗を測定 確認 交・直流電源における野線出力の確認 〇 監視ユニット 各動作における警報出力の確認 〇 点検清掃 接点部清掃 〇 電球 電球の異常の有無(黒化状況等)確認 〇 電球交換装置 和ブ外の中心がレンズ等の中心位置にあることの確認 〇 窓対の検護 Aフェット、結線状況の確認 〇 該当箇所 各スイッチ等の正規位置の確認 〇 | | パイロット蓄電池 | 電圧、比重、 | 0 | 0 | 0 | CS型に限る |
| 確認 機器本体 交・直流電源における切換動作確認及び機器の各動作状態を確認 〇 監視ユニット 各動作における警報出力の確認 ○ 原検清掃 接点部清掃 ○ 電球の異常の有無(黒化状況等)確認 ○ 電球変換装置の交換動作を確認 ○ 電球交換装置の交換動作を確認 ○ 定期交換時間において電球の交換を実施 ○ 各ユニット、結線状況の確認 ○ 軽常表示の有無の確認 ○ 各スイッチ等の正規位置の確認 ○ | | 全蓄電池 | 電圧、比重、液温、 | | 0 | 0 | 内部抵抗は1年毎にMS E型のみ測定 |
| 監視ユニット 各動作における警報出力の確認 環域 監視の異常の有無(黒化状況等)確認 電球で換装置の交換動作を確認 電球交換装置 〇 〇 電球交換装置 7/3/小の中心がレンズ等の中心位置にあることの確認 定期交換時間において電球の交換を実施 をコニット、結様状況の確認 〇 〇 該当箇所 各ユニット、結様状況の確認 各スイッチ等の正規位置の確認 〇 〇 | 総合動作確認 | 機器本体 | | 0 | 0 | 0 | |
| 点検清掃 接点部清掃 電球の異常の有無 (黒化状況等) 確認 〇 電球交換装置 電球交換数件を確認 〇 電球交換装置 スインア等の中心位置にあることの確認 〇 をコニット、結線状況の確認 〇 〇 繋常表示の有無の確認 〇 〇 をコニット、結線状況の確認 〇 〇 をコニット、結線状況の確認 〇 〇 をコニット、結構な場別を認定 〇 〇 | | 監視ユニット | 各動作における警報出力の確認 | 0 | 0 | 0 | |
| 電球 電球電圧確認 (電球電圧確認 (国球電圧確認 (国球電圧確認 (国球電圧確認 (日本) (日本) <td< th=""><th></th><th>点検清掃</th><th>接点部清掃</th><td></td><td>0</td><td>0</td><td></td></td<> | | 点検清掃 | 接点部清掃 | | 0 | 0 | |
| 装置点検電球交換装置 電球交換装置の交換動作を確認 〇 電球交換装置 7/ラントの中心がレンズ等の中心位置にあることの確認 〇 定期交換時間において電球の交換を実施 〇 各ユニット、結線状況の確認 〇 該当箇所 各スイッチ等の正規位置の確認 〇 | | 鶴珠 | | 0 | 0 | 0 | |
| 報味交換装置の交換動作を確認 の 電球交換装置 スイッチ等の正規位置の確認 の の 経営所 名スイッチ等の正規位置の確認 | 一番 十 4 十 4 十 4 十 4 十 4 十 4 十 4 十 4 十 4 十 | | 電球電圧確認 | | 0 | 0 | |
| 単次文検表記 フィブハの中心がレンズ等の中心位置にあることの確認 〇 定期交換時間において電球の交換を実施 〇 各ユニット、結線状況の確認 〇 該当箇所 各スイッチ等の正規位置の確認 | 毛块父按张闸点板 | # # # # # # # # # # # # # # # # # # # | 電球交換装置の交換動作を確認 | 0 | 0 | 0 | |
| 定期交換時間において電球の交換 各ユニット、結線状況の確認 製常表示の有無の確認 各スイッチ等の正規位置の確認 | | 西安父家牧画 | 置にあるこ | 0 | 0 | 0 | 必要に応じて器具を用いる る |
| 該当箇所 | | | 定期交換時間において電球の交換を実施 | | | | 交換後はスイジント位置確認 |
| 該当箇所 | | | 各ユニット、結線状況の確認 | 0 | 0 | 0 | |
| | 最終確認 | 該当簡所 | 異常表示の有無の確認 | 0 | 0 | 0 | |
| 口 次公 し この 日 か 日 か 日 か 日 か 日 か 日 か 日 か 日 か 日 か 日 | | | 各スイッチ等の正規位置の確認 ロ※台による自動点につな認 | 0 | 0 | | |

| X | |
|---|---|
| ţ | 2 |
| Ĩ | ì |
| Ц | |
| _ | ı |
| Ξ | |
| = | _ |

| 保守項目 | 保守箇所 | 保守実施内容 前面ガラス及び反射ミラーの汚損の確認及び清掃 照射方向の確認 防水パッキンの劣化の確認 | | 180 180 | #000 | 兼 |
|------|------|---|--|---|------|---|
|------|------|---|--|---|------|---|

(2) LM型灯器

| 并 世 | 1000 | 数 | は注油厳禁 | | 安定器は5年毎に定期交換実施 | | |
|------------|-------------|------------------------|---------|--------------|----------------|-----------------------------|------------|
| | 1年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 定期 | 180B | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 毎回 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 存件事権内核 | W. J. SWELL | 前面ガラス及び反射ミラーの汚損の確認及び清掃 | 照射方向の確認 | 防水パッキンの劣化の確認 | 安定器の異常、異音の有無 | 「ランプ回路SW1 OFFにより予備球への切換動作確認 | 電球点灯時間の確認 |
| 超等地 | | | : | 本体 | | 细御哭 | महाने हैं। |
| 保守項目 | | | | !! !! | 点被 油 调 | | |

(3) メタハラ点灯制御装置 (70M/150M/250W/400階)

| 保守項目 | 保守御児 | 保守宝饰内容 | | 定期 | | |
|------------------|-------------------|--------------------|----|------|---|--|
| | | 'ı Xwer ı | 世回 | 180日 | 中 | in the second se |
| 動作確認占給 | 生物性 | 自動点検による「点検正常終了」の確認 | 0 | 0 | 0 | 1100 |
| Al mendal i i de | The National Colo | 安定器の異常、異音の有無 | 0 | 0 | 0 | 安定器は5年毎に交換 |
| 電球点検 | 制御盤 | 点灯時間確認 | 0 | 0 | 0 | |

(4) 指向灯M型

| | 存字簡別 | (2) 中华中华 | | 定期 | | · 单型 |
|-------------|------------|--|----|------|----|------------------|
| | | 中门中,大利 | 毎回 | 180日 | 卦! | → |
| | 本体 | 照射方向の確認 | 0 | 0 | 0 | # |
| | アンズ | レンズの汚損、傷の有無確認及び清掃 | 0 | 0 | 0 | に使は冷却を存りてから、まなのに |
| 点検清掃 | 反射鏡 | 反射鏡表面の汚損、傷の有無の確認及び清掃 | 0 | 0 | 0 | 米信のこの |
| | 安定器 | 安定器の異常、異音の有無 | 0 | 0 | 0 | 安定器は5年毎に定期交換実施 |
| フィルター装置点検 | フィルター装置 | フィルターの損傷の有無、光束の確認 | 0 | 0 | 0 | |
| ファンコー ミト占権 | 7 ~ - レベ・レ | 点灯時、動作を確認 | 0 | 0 | 0 | |
| X / - / / / | 1/// | 異常音の有無 | 0 | 0 | 0 | |
| 電球位置確認 | 電球交換装置 | 現用球が反射鏡側で点灯を確認 (電球の交換は、調光装置の電源を断にしてから実施のこと) | 0 | 0 | 0 | |
| 表示灯点検 | 表示灯 | 該当灯器の項適用 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | |

(5) LU-M型灯器

| | | | | m. | | | |
|------------|-----------|---|-------------------------|--------------|--------------|--------|--|
| 井 | = こり | | 安定器は8年毎に交換8日銀に30日間に9年 | Inc正調的の弁事に父敬 | | | |
| | 1年 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 定期 | 180日 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | C |
| | 毎回 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| (2) 公中事故内交 | かった。 | レンズ、反射鏡、前面ガラス、フィルター等に割れ、汚れなどがないかを確認及 び清掃実施 | 電源を供給し、ランプ点灯確認及び回転周期の確認 | 点灯時間確認 | 安定器の異常、異音の有無 | 給油実施 | 给油匙搭 |
| 存中每年 | 10 m (W) | 灯器発光部 | | 制御盤 | 安定器 | ベアリング部 | 十二 |
| 保守項目 | 5 | 動作確認 | | 電球点検 | 安定器点検 | 回样的占據 | i i |

(6) 無停電式灯台自動制御装置

| 各字语目 | 出題印む | ⊗中 特 弗拉 (2) | | 定期 | | 444 |
|----------|----------|---|----|------|---|------------|
| | | 中に対する | 毎回 | 180日 | 華 | 三 ん |
| インバーター点検 | インバータ | インバータの動作及び異音等の確認 | 0 | 0 | 0 | |
| 過放電低電圧点検 | 過放電低電圧検出 | 過放電低電圧検出 過放電検出テストポリュームにより、設定電圧にて過放電低電圧検出を確認 | | 0 | 0 | |
| 過電圧検出点検 | 過電圧検出 | 蓄電池〇FFにより、定電圧電源ボリュームを可変して不動灯への切換を確認 | | 0 | 0 | |

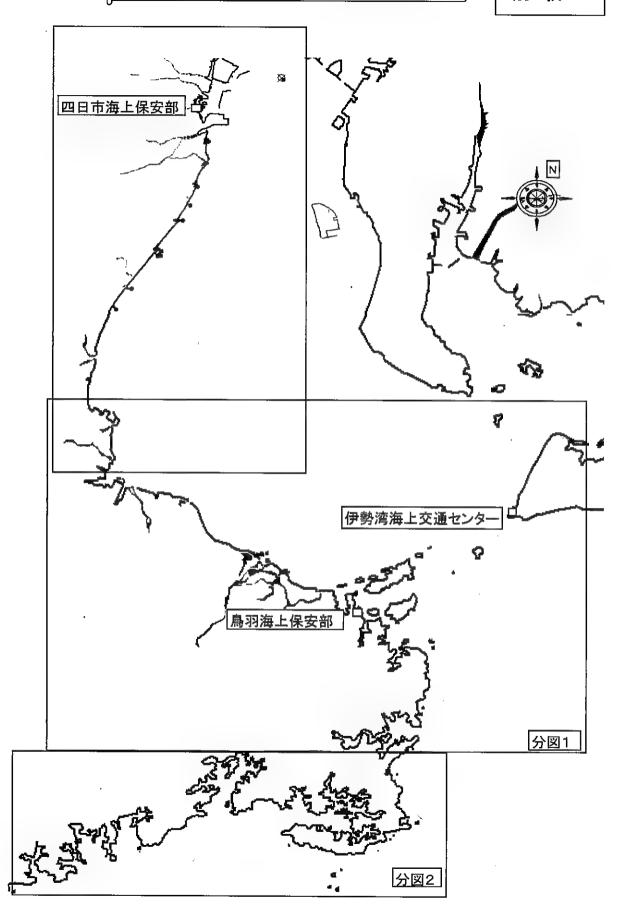
(7) はり板・レンズ

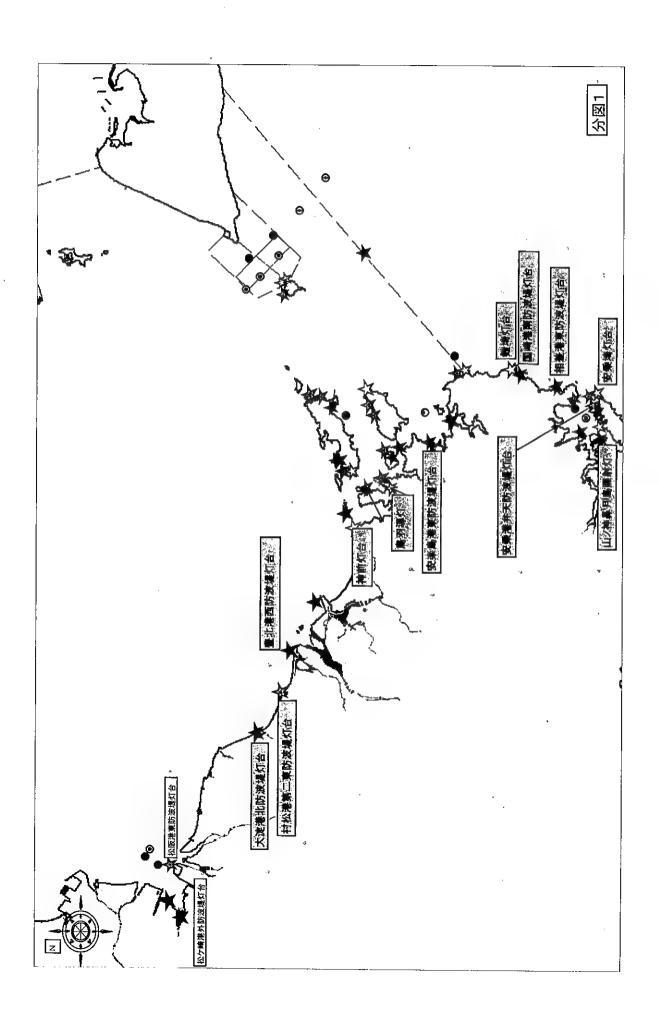
| | 三 | | |
|--------|----------|--------------|--------------|
| | 1年 | 0 | 0 |
| 定期 | 180日 | 0 | 0 |
| | 毎回 | 0 | 0 |
| 保守宝体内交 | A Maria | 破損等の確認、点検、清掃 | 破損等の確認、点検、清掃 |
| 保守簡所 | | はり板 | レンズ |
| 保守項目 | | はり板点検 | レンズ部点検 |

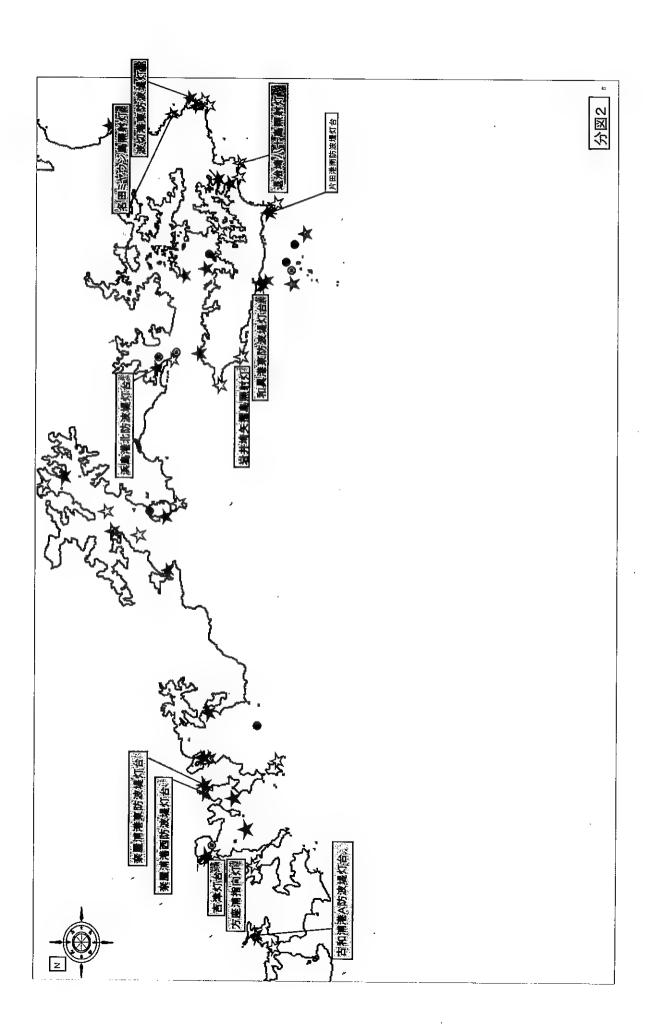
(8) H型点灯制御装置 |型・||型・|2型

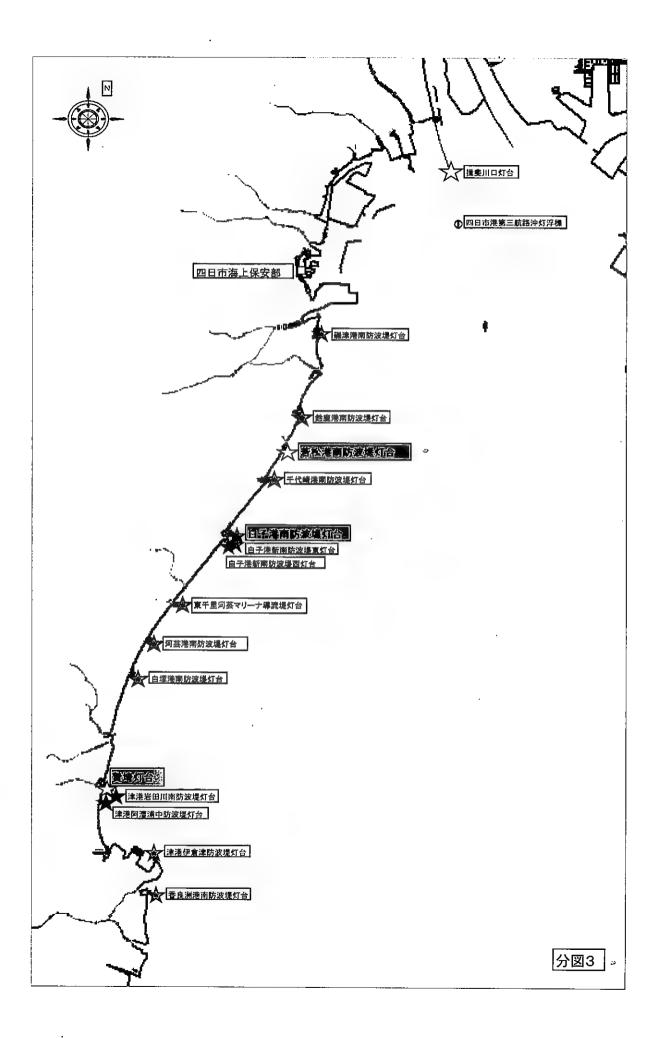
| | 1 | | | | | |
|----------|------------------|--|----|------|----|----------------------|
| 保守項目 | 存中海岸 | (是中华体内交 | | 定期 | | 一 |
| I | | Translation of the state of the | 毎回 | 180日 | 1年 | 重ん |
| 電球電圧測定 | 制御回路 | 注)電球電圧の測定にあたっては、平成13年以前の装置は実効値指示型テスタ 【HIOK13801}を用いて測定のこと | 0 | 0 | 0 | |
| 動作確認 | 制御回路 | (S型) 夜間点灯時において、疑似動作(ONY-パ-/OFFY-パ-)により不動灯になることの確 | 0 | 0 | 0 | |
| 過放電点検 | 過放電低電圧検出 ユニット | 商用電源を断にし、テストスイッチにより過放電設定電 <u>圧以下にさげること</u> り検出しEDの点灯を確認し、そのときの値を確認 | | 0 | 0 | |
| 定電圧電源部点検 | 定電圧電源部 | 発熱、異青の有無確認 | 0 | 0 | 0 | 定電圧電源のファンは6 年毎に交換 |

| | 日海珠次即 | 斯在地 | 代表(記述 関係(定义 関係) | 定算集中 | (銀年 | 建物等 | | # k | 7 7 | | 第1元代章 | 2 | 職業会等 | *** |
|--------------|------------|----------------------------|-------------------------------------|-------------|-----|--------------|---|---|--------|-----------|-------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------------|
| 大淀港北防波堤灯台 | 佐賀 | 二重視伊勢市(大選灣北防波堤外線) | 34-33-57(57.4) | | 0 | ROM | # | 等更需要光 表3秒前3秒 | | 9 | LEDST器 I(赤) | 大 編集 編集 | | |
| 村松港第二東防済場が合 | 解 | | 34-33-11(18.8) | | 0 | HOH HO-6 | 40 40 | 美国電光 第3秒に1周光 | | 9 | LEDÁT DE TORO | (1876) (1874) (1874) (1874) | | |
| 量北港西防波場灯台 | 医 | 三重果伊勢市 (重北港西防波堤外艦) | 34-32-46(45.65) 136-43-05(04.89) | | 0 | RC# | # | 群四条光 春6秒に2四光 | | 9 | (単)産ル亜(学) | 大學者(868Y) 新典法(90AH) | | 保守国教:1回/年 諸電池後接工等予定(※) |
| 鼻吸導灯(前灯) | 蘇 | 三重果鼻羽花(日和瓜) | 34-29-11(10.9) 136-50-30(30.4) | | 0 | 職権 | <u>0</u> | 不難等法 | | 9 | LED単行所式職工製 (表) | MILA 电力 第一色(12A4) | | |
| 島羽導灯(後灯) | 麻痺 | 三重県集羽市 (前灯の南西方2005-144) | 34-28-06(08.4) | | 0 | 上的条件 | 40 | 等明晶素光 明2秒期2秒 | | 9 | (表) | 影響人電力 審電池(12AI) | | 温境整備(除草) 舊死 |
| 安美島港東防波堤灯台 | 新 | 三篇集局羽市安聚島町 (安英島港東防茨湖外域) | 34-27-46(38.9) 136-52-14(14.4) | | 0 | FPP FC0-5 | # | 単四条光 第3秒に1四光 | | 6 | LEDダイ書 元 登(米) | 太路電池(9.9M) 繁電池(15AH) | | |
| 建场 灯台 | 政権 | 三重集集羽布(艦場) | 34-24-48(47.8) | | 0 | #QE | 40 | 本の数数白光 | | G | (年)進載(年) | 大器性治(19W) 新聞泡(45AH) | | |
| 回角滞用防皮提灯台 | 疾者 | 三重果馬羽市 (国略港南防波堤坑側) | 34-24-38(38.0) 136-55-23(22.5) | | 0 | R F | * | 権関係治 権69に1関治 | | ij | LEDダ行職団(株) | 大學和後(9.9W) 辦院送(15A4) | | |
| 相差港東防波堤灯台 | 影響 | 三重乘馬刃市 (相差港東防波堤外畑) | 34-23-11(10.77) | | 0 | F. 6. | * | Water # 16 | | <u>G</u> | (集) II (集) | 大 | | |
| 安果塘灯合 | 医囊 | 三重飛志華市(安泰地) | 34-21-54(54.4) 138-54-30(30.4) | 0 | 0 | HC# | 10.00 | 単向自光 第16秒に1页光 | # | CDM-T70 | 10-14型灯幕 | 開入電力 新作池(200AH) | 新子組入公公田製製物製料 | |
| 安乘港弁天防波堤灯台 | 陈 | 三重果态學市 (安美港井天防演媒介編) | 34-21-55(55.07) | | 0 | を発 | E E | 事 明 年 年 少 年 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 | | 9 | LEDST WELLOWD | 大器情态(9.8M) | | |
| 12 山/持異月島照射灯 | 灰岩 | 三重県志摩市(山ノ神寨) | 34-21-48(48.3) 136-63-16(18.4) | 0 | 0 | Ş.T. | 9 | 不量自治 | | CDM-135 | LM30型 | II A II Ch | | |
| 右田ミヤウジ島振動灯 | 医 | 三重異志摩市(名田) | 34-17-31(31.1) | 0 | 0 | RC# | -0 -0 -0 | 不斷白光 | | HQF-T150 | MODEL I | 第八章 力 | | |
| 读切港東防波堤灯台 | 修 者 | 三重集束切洛(東防波堤外場) | 34-17-02(01.88) | | 0 | 22 G | 40 | 新新年 | | 9 | (長)(東)(東) | 大國籍法(8.9W) 辦籍法(30AH) | | |
| 退给烯八十島開射灯 | 原 樓 | 三重張志摩市(温徐峰) | 34-15-45(45.4) | 0 | 0 | ₩.T. | 60 | 不難白洗 | | HOF-T150 | LAXO W | 順入電力 | | |
| 紫井塘矢稽島照射灯 | 灰岩 | 三重集志律市(岩井塘) | 34-15-40(39.7) | 0 | 0 | PC M | 4) | 不關白光 | | HOF-T150 | LEGOM | 第八電力 | | 環境整備(除準)整所 |
| 浜島灌北防波塊灯台 | 斯坦 | 三重県浜島港(北防波堤外館) | 34-17-53(53.4) 138-45-37(36.5) | | 0 | RC# FA-6 | 40 40 | 年明時候3年 明6秒報2秒 | | Qq. | 1月0年11日(株) | 大 (ME/CO/SME) (ME/CO/SAH) | | 保守国教: 1回/年 智能治決禁二等予定(※) |
| 来量消港東防波場灯台 | 影響 | 三重異度会部兩伊勢町 〈秦豐鴻港東防波提外端〉 | 34-16-33(32.7) | | 0 | ROM FA-8 | 40 | 等明度亦先 明3秒略3秒 | | 9 | LEDS红霉亚亚(株) | 大型調道(28M) 維持法(45AH) | | |
| 茶量消洗西防波提灯台 | 张 | | 34-18-34(33.5) | | 0 | ž. | 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1 | ACMACK TOWNS | | 9 | LED対容を受(権) | 太陽電池(9.5M) 智電池(15A4) | | 保守回教: 1回/年 智能治教養工等予定(※) |
| 高津灯台 | 蘇 | 三重飛度会都潛伊教斯(与衛/ 森) | 34-16-24(24.0) | _ | 0 | Ros | 40 | 等例集白光 例2秒 概3秒 | | 9 | LEDĄTĄPIT (Ė) | 大學等近(9,04) | | |
| 方整鴻指向灯 | 张書 | 二重異底会都齊伊勢町(方鑑) | 34-15-16(17.9) | 0 | 0 | HC# | 40 40 | 子能各种(可能)(医眼形) 子能量光色能 子能是光色的 | | CDM-T70 A | 以包括四次 | 個人能力 | | |
| 古和浦港A防波堤灯台 | 张 | 二重集度会部有伊勢町 (古和清港A防波堤外鐵) | 34-15-13(12.9) | | 0 | FE 55 | 10 E | #四部光 #3秒に1両光 | | 63 | LEDýta II 型(集) | 太陽電池(9.914) 繁電池(15AH) | | 保守回教: 1億/年 清電池機械工事予定 (※) |
| 神動紅台 | 灰嶺 | 三重集伊勢市 (神前) | 34-30-26(25.8) | | 0 | HOM 作業件 | 4 0 | 等列集白光 明4秒集4秒 | | 8 | (巨)红霉耳型(白) | 大器整治(19M) 被表治(45A-1) | | |
| 和具港東防波堤灯台 | 1000 | 三重集志章市 (和異港東防波堤炸鄉) | 34-15-08(08.19) | | 0 | RON A-8 | 40 | 年の開催者が 明3秒間1秒 | | 9 | ED灯幕巨型(条) | 大時間池(BBW) 智能池(170Asi) | | |
| 若松港前防波堤灯台 | 20日本 | 三重果的應市 (若松港南防波堤外端) | 34-52-06(08.3) 136-37-36(35.8) | | 0 | ROW FIB-8 | 6) | 事務事業光 駅の砂削1巻 | | 9 | ED(打響日曜(株) | 大量(9.84f) 新年池(80Al-8 | | |
| 白子港南防波堤灯台 | | | 34-49-46(45.6) 136-35-50(50.0) | | 0 | ROM | 41 | 群的唯姓氏 概念於第1秒第1秒 第1秒 | | 9 | EDダ(雪) 型(集) | 太陽電池(114M) 響電池(290AH) | | |
| 製造な物 | | (景震)拠級戦制日 | 34-42-40(39.82) | 0 | 0 | RC | 40 | | 300mm | ± | 至 | 展入電力 著書灣(SDAH×2) | | |









貸与測定器一覧表

| 名称 | 規格 | 対象機器等 | 用途 | 備考 |
|--------------|------------------|----------|--------------|-------------|
| 照度計・ | YOKOGAWA 3284-10 | 各種機器 | 照度測定 | |
| 照度計 | 放射 | 太陽電池装置等 | 照度測定 | |
| テスタ・ | HIOKI 3253 | 各種機器 | 電圧,電流値測定 | |
| テスタ | HIOKI 3801 | 各種機器 | 電圧,電流値測定 | * |
| 絶縁抵抗計 | YOKOGAWA 3213-24 | 配電線路 | 絶縁抵抗測定 | |
| 接地抵抗計 | YOKOGAWA 3235 | 接地極 | 接地抵抗測定 | |
| バッテリー診断計・ | HIOKI 3551 | MSE型蓄電池 | 蓄電池内部抵抗値測定 | |
| 灯質チェッカー | 岳洋CPD-5002 | LC管制器等 | 灯質確認 | , |
| レンズ中心見出し器 | 日本光機 NK-300 | 300ミリ灯ろう | フィラメント中心位置確認 | , |

別紙 4

電球交換周期一覧表

電球の交換にあたっては、下記表の標準交換時間を目安に交換を実施する。 標識毎の電球種別は、別紙1「標識一覧表」による。

| 電 球 種 別 | 標準交換時間 | 備 | 考 |
|----------------------|---------|----------------|---|
| メタルハライト・ランプ。 CDM-T35 | | | |
| メタルハライト・ランプ CDM-T70 | • 6000Н | ** | |
| メタルハライト・ランプ HQI-T150 | | - - | |
| H-2 | , 1000H | *** | |

※使用期間(日数)及び交換時期(交換日)等については、監督職員の指導のもと選定、算出する。

別紙 5

定期交換部品一覧表

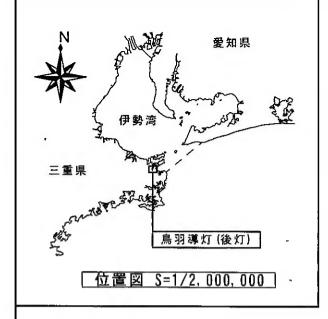
| 該当機器名 | 品名(規格) | 3 | 交換周期 | , | 備 | 考 | - |
|-------------|----------------|---|-------------|---|---|------|---|
| LED灯器Ⅱ・Ⅲ・Ⅴ型 | Cd S(日光弁受光部用) | , | 5年 | | | | |
| LU-M型灯器 | 安定器(電球用) | , | 8年 | | • | | |
| TO M王为加 | ランプ制御装置(PC用電池) | 3 | 3年 | | | | · |
| LM型灯器 | 安定器(電球用) | 3 | 5年 | | • | | · |
| 指向灯M型 | 安定器(電球用) | , | 5年 | | | | |

除草箇所一覧表

別 紙 7

| 番号 | 標識名称 | 所在地 | 標識周辺 (m) | 巡回道路 (㎡) | 合計 (㎡) | 備考 |
|-----|-----------|---------------------------|-------------|-------------|-----------|----|
| 5 . | 鳥羽導灯 (後灯) | 三重県鳥羽市 (前灯の南西方200メートル) | 163 | ~0 | .163 | |
| 16 | 岩井埼矢摺島照射灯 | 三重県志摩市 (岩井埼) | 19 | -270 | - 289 | |



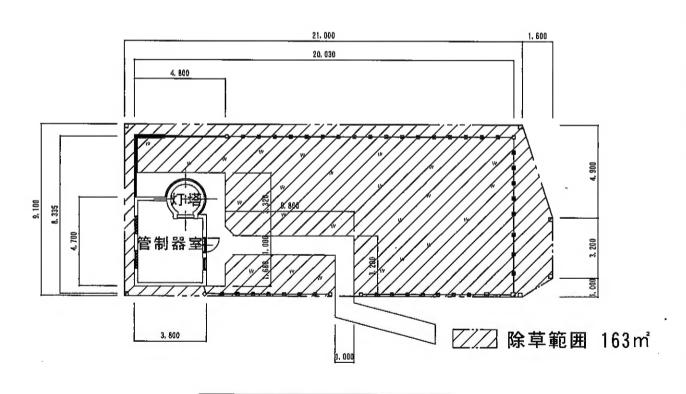




除草面積

除草範囲図

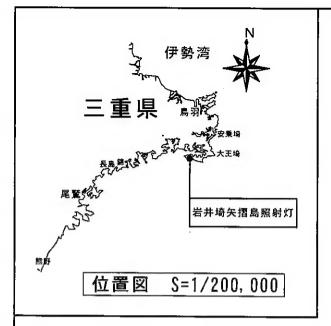
標識周辺・・・・163㎡

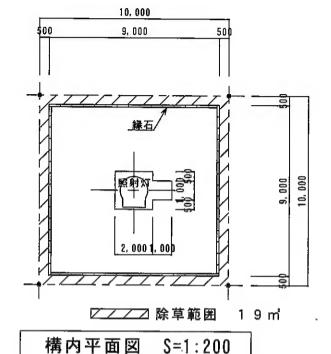


敷地平面図 S=1:200

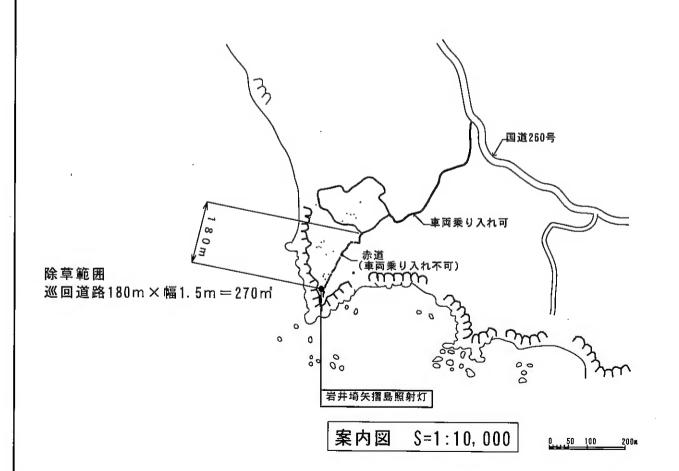
鳥羽導灯(後灯)

標識名





除草面積 標識周辺・・・・・ 19㎡ 巡回道路・・・・・・270㎡ 合計 289㎡



除草範囲図

標識名

岩井埼矢摺島照射灯

別紙 10

支給品一覧表

| 品 名 | 規格 | 数量 | 支給時期 | 備考 |
|-------------|------------|-------------|-----------|---------------|
| メタルハライト・ランプ | CDM-T35 | . 監督職員が指定する | 監督職員が指定する | 鳥羽 |
| メタルハライト・ランプ | CDM-T70 | . 監督職員が指定する | 監督職員が指定する | 鳥羽 |
| メタルハライト・ランプ | HQI-T150 . | 監督職員が指定する | 監督職員が指定する | 鳥羽 |
| 電球 | H-2 | 監督職員が指定する | 監督職員が指定する | 四日市 |
| CdS . | 日光弁受光部用 | 監督職員が指定する | 監督職員が指定する | · 鳥羽 · 四日市 |